


光製品総合カタログ

2021年10月 更新

製品写真	メーカー	製品名	製品説明・特徴
光増幅器/ファイバーレーザー/半導体レーザー			
	Innolume	量子ドット広帯域光源(SLD)、SOA、ゲインチップ光コムレーザー	1.0-1.3 μmの波長レンジにて、量子ドットを基本としたコンポーネント及びカスタムウェハーを製造販売。超広帯域量子ドット光源は180nmの波長バンド幅を持ち、計量・計測・分光・測定器などに利用。OCT(光コヒーレンストモグラフィ)などに。
	AEON	SOA(X, O, S, C, Lband)、FTTH Dual SOA、(1.31+1.49umなど組み合わせ可能)、SOA高速スイッチ(1x1、1x2、1x4、3x3)	Q Lightテクノロジー(InPによるモノリシック集積回路と先端パッケージング技術)。O、S、C、L-band(EDFAで出来ない波長もカバー)、CWDM用SOA、GE PON及び10G-E PON上り下り用SOA、センシングにも使用可能。使いやすい専用評価ボードオプション有。ハイパワー、低NF、パケット用2x2ナノ秒スイッチングSOA、SOAアレイ。
	Pritel	光増幅器 (SM/PM)、	①Low Phase Delay光増幅器。マルチモード伝送用などファイバー遅延が気になるアプリケーション用など。超低遅延<20ps。ハイゲイン、低NF。②他社製より低非線形性の光増幅器。5Wなどハイパワー可能。
	Pritel	1.5umフェムト秒パルスレーザー、1.0 μmアクティブモードロックファイバーレーザー	繰り返し周波数500MHz-40GHz迄各種。標準モデルは5-14GHz可変。アライメント不用のフィルターの交換によりパルス幅を1.6ps-10psの範囲で変更可能。波長可変1530-1560nm。PMF出力+モニター用SMF出力ポート。PLL制御で高安定。
	Pritel	1.5umフェムト秒パルスポンプモードロックファイバーレーザー、SHGユニット、	周波数固定(10-100MHzで選択)、波長可変1530-1560nm、標準仕様パルス幅600fs。クイックチェンジフィルター交換によりアライメント不要で600fs-10psの範囲をカバー。偏波保持出力。パルス圧縮付150psやEDFA内蔵高ピーク出力モデル有り。外部同期オプションが追加され、その他のレーザー等に同期した光パルスが得られます。量子通信用にニーズが大きいです。
	Pritel	短パルス用EDFA/高出力EDFA/OEM用 短パルスEDFAモジュール	フェムト秒短パルスを意識した設計のEDFAです。パルス幅とスペクトルを維持した増幅が可能です。高ピークモデル、低ノイズ、PM、モジュールタイプEDFAなど主に研究開発用のEDFAとして高い評価を得ています。カスタム品を得意としています。
	AdValue Photonics	2um帯広帯域光源(SC)、光増幅器、ASE光源	2um帯が得意なメーカーです。
	DowsLake Microsystems	コンパクトEDFA、ASE光源 モジュール	コンパクトサイズ(70x50x12mm)、MSA(90x70x15mm)他あり。C-band、L-band WDM可能。1Uラックマウント可(2chまで搭載可能)。ローコスト、短納期。
	Lightwaves2020	MSA EDFA・ASE光源	ブリアンプ、ブースター有り。ゲインブロック、フルファンクション有り。WDM(GFF)対応可。Cooled/Uncooled LDオプション可。高出力可能(~22dBm)。シングル・デュアルステージ可。サイズ:70x90x15mm。
光トランシーバ (10G~800G~コヒーレントモジュール)			
	InnoLight Technology	800/400Gbps QSFP-DD/OSFP, 100Gbps QSFP28, 25Gbps SFP28	5G, 次世代ハイパースケールデータセンター、400ギガイーサナー超級光モジュール。ローコスト。ハイパフォーマンス。世界で大きなシェアをもっております。
	InnoLight Technology	100/400Gbps CFP2 DCO Metro / QSFP-DD DCO ZR, ZR+ / OSFP DCO ZR, ZR+	コヒーレントモジュール各種リリース。

製品写真	メーカー	製品名	製品説明・特徴
	MEL Telecom 	10Gbps AMCC Tunable SFP+ 25Gbps AMCC Tunable SFP28	Beyond 5G用 1) Self-tuning on remote transceivers 2) DDM for remote transceivers 3) Message exchange for network management
	Gigalight	10G~400Gbps光トランシーバー	幅広い光トランシーバーのラインアップ。ローコスト、短納期。
フォトダイオード、バランスフォトダイオード			
	Discovery Semiconductors	800-1670nm InGaAs高速PD・APD PIN+TIA レーザ デュアルPD・レーザ	GHz-65GHz PIN PD各種、10-40Gb PIN+TIA各種。高光入力許容、低PDL、低リップル、高リニア出力、高信頼性パッケージが特徴です。MMF、PMFも可能。>40Gb 伝送アプリケーションにGPPO出力のデュアルPD・レーザをラインアップに加え、DPSK、DQPSK伝送方式に従来より低コストで柔軟に対応します。その他、20-60GHz狭帯域レーザ各種あります。
	Discovery Semiconductors	800-1670nm InGaAs バランスPD バランスレーザ	5GHz-40GHz バランスPD各種、10-20Gb PIN+TIAバランスレーザ各種。PMファイバーオプションあり。RF KまたはVコネクタシングル出力、及びGPPO出力。ハイパワー版(+17dBm, average)もあり。OE コンバータ(Lab Buddy)対応。
	Discovery Semiconductors 	High Speed 2.2um InGaAs フォトダイオード	~20 GHz, High Current Handling (<15 mA), Lowest PDL (typical 0.05 dB), K-connector or surface mount package options. 2.2um InGaAs Optical Receiversもご紹介します。
	Discovery Semiconductors	28 Gbaud Linear InGaAs Optical Receiver with Adjustable Gain for PAM-4 (R418)	25-28Gbaud/50-56Gbps PAM-4, 100Gbps Ethernet, Infiniband EDR, RF-over-fiber link用。Linear gain to >-6dBm optical input, High responsivity at 1310&1550nm, User adjustable differential conversion gain of up to 3000V/W, Maximum differential RF output >1V, Low optical PDL(0.005dB typ).
	Discovery Semiconductors	C-band, L-band コヒーレントレーザバ Lab Buddy (R413)	同社にて定評のLab Buddyパッケージにコンパクトコヒーレントレーザをインストール。100/400GメインストリームアプリケーションであるOFDM、DP-QPSK、ADC、DSP 関連のテストイクイップメントとしてシンプルかつ合理的なテストを強力にサポート。
	Discovery Semiconductors	APD + CDR Lab Buddy (R402)	10Gb/s InGaAs APD+TIAとCDRを定評あるLab Buddyパッケージにインストール。プログラマブルバイアス電圧とビルトイン温度制御付きで安定性を飛躍的に向上。また主要パラメータをリアルタイムモニタリングでき、スマートな機器構成で能率的に測定可能に。
	Discovery Semiconductors	ハイリニアPD Lab Buddy (R409)	O/Eアプリケーションにおいてスタンドアロン・リモート制御が可能なインストルメント。同社製のハイリニア・ハイパワーハンドリングのフォトダイオードを内蔵。プログラマブルバイアス電源を搭載し、ハイパワー入力時でのリニアオペレーションを実現。温度コントローラーも搭載、より高い信頼性を確保。バイアスと温度はフロントパネル、あるいはPC制御。バイアス・温度・平均フォトカレントをリアルタイムモニタリング。帯域12~22GHz typ. (3つのモデルあり)。
	Discovery Semiconductors	Configurable Lab Buddy O/Eコンバーター 各種	Discovery Semiconductorsの全てのデバイスに対応します。100V ACプラグですぐに使用できます。フォトカレントデジタルメーター表示つきで、過入力を未然に防ぎます。着脱式光コネクタプラグにより端面の清掃が容易です。バランス型デバイスには可変ディレイ機能もオプションで用意。
	Discovery Semiconductors	Linear(R415) & Limiting(R416) Differential RFアンプ	Plug & Playモジュール。30KHz~20GHz(25GHzオプション)。It is a multi-gain, multi bandwidth amplifier which is useful on the receiver side of applications(R415). Single +5V DC Power Supply.
	Discovery Semiconductors	Wideband RFアンプ	Plug & Playモジュール。R414) 30 kHz to 45 GHz, R417)40 GHz to 70 GHz. Low Noise. V connector. Single +5V DC Power Supply.

製品写真	メーカー	製品名	製品説明・特徴
	SiFotonics	10Gbps SMF/MMF, PIN PD, APD, 4ch アレイ	チップ、TO, ROSAパッケージあり。850/1310/1550/1557nm。10GE-PON, Datacom向け。
	SiFotonics	25Gbps SMF/MMF, PIN PD, APD, 4chアレイ	チップ、TO, ROSAパッケージあり。850/1310nm。Datacom, 100Gbps ER, 400Gbpsイーサネット向け(PAM4)。APD Sensitivity:-22dBm(Typ) @ 25.78Gbps, 1310nm, NRZ.
	SiFotonics	シリコンフォトニクス Micro ICR	コヒーレントモジュール向け。
	Necsel	PD, LDアッセンブリー	通信・非通信波長各種PD, LDレセプタクル・ピグテイルアッセンブリ。ローコストかつ、高結合効率・高信頼性能な高いパッケージング技術で好評を得ています。
光変調器			
	iXblue Photonics	LiNbO3位相変調器 LiNbO3強度変調器 LiNbO3偏波コントローラー	10~40Gbps 強度変調器・位相変調器・IQ変調器、短波長用(850, 1060, 1310nm)変調器など幅広いラインアップ。その他RF変調器ドライバー、変調器バイアスコントローラー、Speciality Fiber 有。
	iXblue Photonics	Modulator Bias Controller	Turn-key and stand alone electronic. LiNbO3 Mach-Zehnder modulators ,IQ Modulator用などそろえております。
	EO Space	LiNbO3位相変調器 LiNbO3強度変調器 LiNbO3偏波コントローラー	10~40Gbps 強度変調器・150MHz~40GHz 位相変調器、低損失、低Vpi、小型タイプ、デュアルドライブタイプ。LN高速光スイッチなどもあります。短波長用(850,1060, 1310nm)変調器もあります。
	OZ Optics (YY Labs)	LiNbO3変調器バイアスコントローラ(MBC)	アナログ、デジタル対応可。SSB, DPSK, DQPSK, QAM, Ditherless MBC有り。
	SiLUX technologies	Lシリコンフォトニクス チップ各種	DR1,4 PICチップ、コヒーレントオプティカルハイブリッドチップ、オプティカルエンジン(COBO)など。QAM, Ditherless MBC有り。
遅延干渉計、復調器			
	Optoplex	コンパクトサイズ DPSK/DQPSK復調器	チューナブル、セミチューナブル、パッシブと3タイプを用意し、C、L、またはC+Lバンドまでカバー。ビットレート 2.5Gb/s~40Gb/sまで対応。
	Optoplex	Flex Grid, 25-50GHz、50GHz-100GHz インターリバー	O, C or L, C+L-band各種対応。シメトリックタイプその他、アシメトリックタイプも有り。
	Optoplex	100MHz, 1GHz Balanced Photodiode	LiDAR用など、Integrated 90deg Hybrid Coherent Receivers(100MHz) もあり。
	Optoplex	Integrated Receiver (40G DQPSK/ 100G Coherent)	Optical Hybrid, PBS、バランスレシーバ、TIAをワンパッケージに収め、ファイバの取り回し、skewのマネジメントの手間を解消したOIF準拠のオールインワンデバイス。100G DP-QPSK用のパーフェクトソリューション。この他にDLI、バランスPDワンパッケージ化した40G DQPSK用レシーバもラインナップ。
	iXblue Photonics (旧 Kylia)	DPSK/DQPSK復調器	DPSK、DQPSK(2x4, 2x8)遅延干渉計、single/dual polarization 90° オプティカルハイブリッド。








製品写真	メーカー	製品名	製品説明・特徴
	iXblue Photonics (旧 Kylia)	ファイバーディレイライン	ディレイ精度±1pmのファイバーディレイ。SM、PMファイバ、可変ディレイ、0-60dBATTオプション有り。PDバランシング、光路調整、挿入ロス調整に。
	iXblue Photonics	ModBox リップアレンス オプティカル トランズミッタ	波長帯: 850nm, O-band, C-band, L-band, 変調フォーマット: NRZ up to 56Gb/s, PAM-4 up to 56Gbaud, DPSK up to 28Gb/s, QPSK, QAM, OFDM up to 64Gbaud.
波長可変光源、DFB、SLD各種光源			
	EXFO (旧Yenista Optics)	ASEフリー波長可変光源 Tunics T100S	ASEフリー波長可変光源。Tunics T100S/T100R ASEフリーとハイパワーを両立し、高いダイナミックレンジを誇る波長可変光源。最大150nmの広い波長レンジを持ちO、C+L-band等各波長帯をカバー。コンポーネントテストに最適の光源。Step by stepモードでは高い波長精度を、Sweepモードでは滑らかな掃引を約束。。
	EXFO (旧Yenista Optics)	8チャンネルプラットフォーム OSICS	最大8モジュールまで挿入可能なプラットフォーム。フロントパネルでの簡単操作に加え、RS-232C、GPIB制御も可能。同メーカーECL、DFB、TLSレーザーモジュールの他、スイッチ、VOAもラインナップしてコンポーネントテストの他、あらゆるアプリケーションに対応可能。プラットフォーム積み上げで最大40chのワークステーションに。
	EXFO (旧Yenista Optics)	外部共振型波長可変光源モジュール (ECL)	OSICSに対応する外部共振器型波長可変光源モジュール。線幅150KHz(typ.)、出力0dBm、SMSR>45dB。1モジュールで>80nmのチューニングレンジを持ち、O、S、C、L各band用をラインナップし1270nm-1680nmまで幅広くカバー可能。スイッチと組み合わせで最大4モジュールを組み合わせた広帯域波長可変光源として使用可能。
	EXFO (旧Yenista Optics)	DFBレーザーモジュール	出力>+13dBm、波長安定度5pm(typ.)を誇るDFBレーザーモジュール。選択波長範囲はITU-Tグリッド上のC-band、L-band の他、1260nm-1675nmの中でカスタム対応も可能。また温調により1.8nm(typ.)の波長チューニングも可能。PMファイバ出力。
	EXFO (旧Yenista Optics)	SLD光源モジュール	中心波長1320nm/1550nmの2タイプ、Bandwidth 50nm~60nm のBroadband光源。+10mWのハイパワーと高いパワー安定度でコンポーネントテストに最適。
	EXFO (旧Yenista Optics)	ハイパワーハンドリング (<2W) VOAモジュール・光スイッチ・シャッターモジュール	VOAモジュール: 最大2Wのパワーハンドリングに60dBの減衰レンジ(分解能: 0.1dB)を持つ。リターンロス>60dB。光スイッチモジュール: SMファイバ波長範囲: 1260nm-1630nm、コンフィグレーション: 1x1、1x2、1x4、2x2、PMファイバ波長範囲: 1480nm-1630nm、コンフィグレーション: 1x1、1x2、1x4のバリエーションを持つ光プリズムベースの光スイッチ・シャッターモジュール。クロストーク: >55dB、スイッチングスピード: <30ms typ.
	Pure Photonics	狭線幅・ハイパワーITLA モジュール	C、L-bandマイクロITLA、10KHz Linewidth, max 18dBm出力、ローノイズ、PMF。RS232c、USBインターフェイス対応。ラボ用に箱タイプあり(plug&play)。試作・開発用途にお勧め
ファイバーセンシング・OCT関連製品			
	Wavelength References	ガスセル	OSA、波長可変光源等の波長キャリブレーションのマスターアイテムです。用途に応じて封入するガス種を選択、シングルパス、深い吸収線にはマルチパスタイプ両端ファイバカップルタイプ、ビルトインPDタイプ、フリースペース用チューブタイプ有り。
	Wavelength References	高波長安定狭線幅レーザー、波長可変もあり。	高安定度(±0.1ppm)を誇る波長ロックレーザー(サイドロック、センターロックモード有)。サイドロック時波長アジャスト可(50MHz)。線幅4MHz(typ値、オプションにてさらに狭くできます)、波長範囲1300nm~2400nmより選択。RS232インターフェイス。ハイパワーオプション(40mW)、PMF有。OSA、レーザー光源キャリブレーション、センシング、ラボユース、LIDARなどに。

製品写真	メーカー	製品名	製品説明・特徴
	DenseLight Semiconductors	SLEDモジュール 14pin BTF/DIL 8pin BTF /DIL	<100nmのbandwidthを持つブロードバンド光源。選択可能波長:1260nm-1690nm、ハイパワー(<40mW)、バタフライパッケージの他、AC電源で簡単に駆動でき、変調可能なボックス入りタイプも用途に合わせて3タイプ用意。通信用途の他、センシング、OCTにも最適。
	DenseLight Semiconductors	ASE光源	DL-ASE シリーズは低DOP(約5%)のASE光源。CW 動作、デジタルまたはアナログ変調入力付き。O-band (1285-1335nm)、E-Band (1420-1460nm)、C-band (1525-1565nm)、C+L-band (1525-1610nm)、L-band (1570-1610nm)。最大+19dBmの高出力。動作温度 -20 to 80 ° C、高安定CW動作 (安定度 <0.01dB)、低ノイズ、光アイソレーター内蔵。
	DenseLight Semiconductors	200kHz狭線幅レーザー	FBGベースの半導体レーザー。狭線幅と、高い波長安定性が最大の特長。出力<10mW(20mW option)、PMファイバオプション有り。またバタフライパッケージの他、AC電源で駆動でき、扱いやすいBOX入りタイプは波長可変(<100pm)、モジュレーション機能等も搭載し様々なアプリケーションに対応。通信・ファイバーセンシング用途としてもこれから注目です。
	Luna (旧General Photonics)	OCT向けバランスフォトダイオード	InGaAs。1060nm or 1260-1650nm。DC~350MHz。0.75A/W@1310nm。
	AEI (旧 BaySpec)	FBGアナライザー	超コンパクトサイズでUSB高速通信(~5KHz)が可能なOPM。波長リピータビリティ±5pm、広いスキャンレンジ、No moving partsで高信頼性を誇り、安定してスペクトラム取得が可能。専用ソフトウェア付き。
	AEI (旧 BaySpec)	Optical Spectrum Analyzer - CWDM	1260-1640nmをカバーしたローコスト光スペアナ。Real-time optical performance monitoring of CWDM networks: 20ms response time for raw data. High reliability: no moving parts and GR-1209/1221 qualified
偏波マネージメント・PMD関連測定器・偏波保持コンポーネント			
	Luna (旧New RidgeTechnologies)	高速偏波コントローラー (NRT-2500)	LiNbO3ベースで高速・正確なトラッキングが可能。偏波スクランプリング、スピニング(>75KHz)、ランダマイジング、SOPset機能。Polarization Demultiplexing、PMD Compensation、Coherent Detection、DSP評価用途など。速度~20usec。
	FIBERPRO	マルチチャンネルマニュアル偏波コントローラー	マルチチャンネル偏波コントローラーは4ch、8chの2タイプ。波長レンジは1400-1650nm。ラックマウント、低ロス。消光比> 30 dB。WDMシステムの偏波コントロールに。
	FIBERPRO	マニュアル偏波コントローラー	手動のインラインタイプ(1/4波長板x2、1520~1620 nm、小型タイプもあり)、パドル式(1/4波長板x2+1/2波長板x1)の偏波コントローラー。コストパフォーマンスに優れ、扱いやすさと高安定度が特長。
	FIBERPRO	PDLメーター	高速測定(0.1秒 typ.)が可能なPDLメータ。挿入ロスも同時測定可。パワーメータ機能付き。GPIB、RS232インターフェース。
	FIBERPRO	偏波スクランブラー	低PMD (< 0.2 ps typ.)、低ロス(< 0.7 dB typ.)の高速スクランブラー。DOP< 5% typ. (>10 KHz bandwidth)、GPIB /RS232インターフェース、対応波長: 980/1310/1480/1550/1570/1590(±20) nm。
	FIBERPRO	偏波消光比メーター	1260~1640nm, Dynamic range: <50dB, Input power range: -40~+10dBm. PER resolution: 0.1dB. Minimum PER holding function. 1ch or 2ch. GPIB/RS232/USBコントロール。
	Lightwaves2020	コンパクト高速(10 μ sec) 偏波コントローラー/ スクランブラー	トランスポートシステム・PMDC・偏波Mux/Demuxアプリケーション他。PCBドライバーオプション有。応答速度:10 μ sec。ブロードバンド(C+L-band)対応可。コンパクトサイズ:38x15x9mm。PMファイバ入力オプション有り。

製品写真	メーカー	製品名	製品説明・特徴
	Lightwaves2020	偏波ローテータ	高速(~30us)で偏波ローテーションさせるローコスト&コンパクトデバイス。C+L-bandまで対応。専用ドライバオプションで5V駆動が可能。
	Lightwaves2020	コンパクトサイズポラリメータ	SOP/DOP測定・モニター用、PMD補償、偏波トラッキング・スタビライズ用等40Gシステム向け。C-band。PD Responsivity:>0.9A/W、PD Linearity+/-:5%。
	Opneti Communications	偏波ビームスプリッタ/コンバイナ	対応波長1310/1480/1550/980nm。消光比>20dB(スプリッタ時)、挿入ロス<1.0dB、最大パワーハンドリング500mW。
	Opneti Communications	偏波保持コンポーネント	光アイソレータ、光サーキュレータ、パッチコード、Fusedカプラー、ポラライザー、フィルター-WDM等各種ラインナップ。カスタム対応も可。
光スペクトラムアナライザー			
	EXFO	光スペクトラムアナライザー	波長範囲:1250-1700nm, Resolution Bandwidth:20pm, Sweep Speed:2000nm/sec, Wavelength Accuracy:+/15pm. 15inch Touch Screen, ユーザーフレンドリーインターフェース。リモートオペレーション、外部スクリーン操作(HDMI, DVI, VGA)可
	EXFO	コンパクトサイズ光スペクトラムアナライザー	ローエンドからハイエンド(200/400G Coherent)モデルあり。現場向け。FTB1, 2, 4プラットフォーム。スロットタイプで他のファイバースコープ、OTDRも可能。
光フィルタ			
	EXFO	XTx-50 超狭帯域(50pm-800pm)マニュアル式波長・帯域可変チューナブルフィルター	波長レンジ1450-1650nm、帯域幅可変レンジ6.25-100GHz(50-800pm)のマイクロメータ式チューナブルフィルター。狭帯域、高い波長選択精度をもち、フラットトップな波形と高いRejection ratioが最大の特長。コヒーレント関連アプリケーション等に。手動タイプその他、自動(PC制御可)のXTA-50 もラインナップ。
	EXFO	XTx-50/U 超狭帯域(32pm-650pm)マニュアル式波長・帯域可変チューナブルフィルター	XTM-50をさらにバージョンアップ。波長レンジ1480-1620nm、帯域幅可変レンジ4-80GHz(32-650pm)のマイクロメータ式チューナブルフィルター。狭帯域、高い波長選択精度をもち、フラットトップな波形と高いRejection ratioが最大の特長。コヒーレント関連アプリケーション等に。手動タイプその他、自動(PC制御可)のXTA-50/Uもラインナップ。
	EXFO	XTx-50/Wide, XTx-50/O波長・帯域可変チューナブルフィルター(パソコン制御)	XTx-50/Wide: 波長範囲:1525-1610nm, 帯域幅: 50-5000pm可変。一般的な用途に。XTx-50/O-band: 波長範囲:1260-1360nm, 帯域幅: 50-900pm可変。手動、自動タイプ(写真)あり。
	InLC Technology	1x1, 1x2, 2x2, 1x4光任意波形発生器(光プログラマブルフィルター)。	波長、帯域、Attenuation可変。6.25/12.5GHz resolution, ITU Grid. Liquid Crystalタイプ。消光比>40dB, or >60dB。使い易いGUI。Phase filterも有(~2π)。コンパクトサイズ。USB制御。
	InLC Technology	1x9, 1x20, 1x35 Twin WSS	C, L-band WSS。 Dynamic Gain Equalizerあり。国内顧客向け量産中。
	Lightwaves2020	高速(10μsec)チューナブルフィルター	O、C、L、C+L-band、>1KHzスキャン速度、高サーマルスタビリティ、1W パワーハンドリング、IL:<dB(typ.)、PDL:<0.2dB。OPM、OSA、WDM、分光、ファイバーセンシング用途に最適です。
	Lightwaves2020	波長可変フィルター(手動)	C(1520-1565nm)、L(1570-1610nm)、S(1485-1520nm)バンドにて各種。40nmのチューニングレンジ。マイクロメータ付きで連続可変。バンド幅<1.2nm@3dB down、低ロス、PDL。コストパフォーマンスの高い製品です。波長可変光源、白色光源、部品測定、センシング、WDM波長選択などに利用されます。

製品写真	メーカー	製品名	製品説明・特徴
光スイッチ			
	BOLA Technologies	1xN、2xN、MxN 光スイッチ	~128ポートまで可。シングルモード、マルチモード可。マニュアル&リモートコントロール。挿入損失:<0.8dB。ラックマウント、光アダプタ出しなど様々な構成に対応します。USB/RS232C/GPIB/LAN制御
	iXblue Photonics	マニュアル光スイッチ(1x2, 1x4)	手動型光スイッチ。SMF/PMF可能。
	Photonwares (Agiltron)	ナノ秒光スイッチ (NanoSpeed) ナノ秒VOA 1310nm/1550nm	ナノ秒スイッチ(300ns)は1x1、1x2、2x2有。PMタイプも有。専用ドライバーにて駆動。短波長(1μm帯など)も対応可。アッテネータはdark/transparent選択可。
	Photonwares (Agiltron)	μ秒スイッチ (CrystaLatch) 1310nm/1551nm	CrystaLatchシリーズはノンメカニカルで可動部品の無い高信頼性の光スイッチです。スイッチ速度は50-200μs。の厳しい環境や、高い信頼性能、高速スイッチング、連続スイッチングが求められる場合に最適です。1x2、2x2、1x4、1x8、8x8、16x16、PMタイプも有り。ドライバーオプション有。ハイパワー入力許容、光双方向タイプ等もあります。
	Photonwares (Agiltron)	光スイッチ (LightBend) シングルモード/マルチモード	マイクロメカニカル方式のLight Bend シリーズスイッチは独自の技術により高信頼性能と低価格を実現しました。スイッチ速度3ms(typ)。光ファイバーコア径 7 ~ 400 μm、波長 820 ~ 1610nmと幅広く対応可能。構成は1x1、1x2、1x8、2x2、4x4。16x16有り。評価用ボード、GUIソフトウェアをオプションで用意しています。
	Photonwares (Agiltron)	MEMS1xN 光スイッチ	コンパクトサイズ。1x2~1x32まであります。
光アッテネータ			
	BOLA Technologies	ベンチトップ光アッテネータ	SMF/PMF。1~4ポート。パワーモニタ可能。USB/RS232C/GPIB/LAN制御。
	Photonwares (Agiltron)	ハイパワーハンドリングコンポーネント (VOA、光スイッチ)	NanoシリーズVOA: CWで5Wまでハンドリング。応答速度300nsを実現。幅広い波長選択肢。Dark/Transparent選択可。PMファイバオプション有。光スイッチ: Nanoシリーズは5W、LightBendシリーズは10W、ystalatchシリーズは5Wまで対応(数値は全てCW時)。
	Lightwaves2020	液晶型小型VOA ノーマルオフ/ノーマルオン	C/L-band ダイナミックレンジ30dB、SMF/PMF/アレイ。簡易ドライバーボードオプション有り。O~L-bandウルトラワイドバンド版もあり。
	Lightwaves2020	コンパクトサイズ高速VOA	C+L-band、IL:<0.9dB、応答速度:<10μs、ドライバーボード有、コンパクトサイズ:28x15x6.3mm。
	Photonwares (Agiltron)	MEMS VOA / 光スイッチ	1.3um/1.5um、SMF、PMF、入力Tap複合モデル、4-16chアレイモデル。低損失、低PDL、低WDL、低コスト、低消費電力、Telcordia 1209、1221準拠。
	Photonwares (Agiltron)	MEMS Free Space VOA	500umアパチャー。20μsec(Typ) response speed。Max 5V。コヒーレントモジュール用に。
	Accelink Technologies	コンパクトサイズ手動型VOA	0.85/1.3/1.5um ダイナミックレンジ0~30dB、IL0.5dB typ。PDL≤0.2dB、Single Ch/Dual Ch(箱型)あり。

製品写真	メーカー	製品名	製品説明・特徴
マルチコア用製品			
	Chiral Photonics	マルチコアファイバファンアウト	2 to 20+ channels delivered in a variety of configurations (hexagonal, square, circular and others), Low and High NA cores, Uncoupled and coupled cores.
光受動部品(アイソレータ、サーキュレータ、WDM、光カプラー)			
	Photonwares (Agiltron)	ハイパワーハンドリングパッシブコンポーネント (サーキュレータ、アイソレータ)	850nm/980nm/1060nm TGGアイソレータ: CWで5W、10W、平均アイソレーション25-30dB。O/C/Lバンドサーキュレータ: CWで100Wまで対応。シングル/デュアルステージ、PMファイバオプション有。
	Auxora (Shenzhen) Inc	DWDM, CWDM, Bandpass Filter, GFF他。多層膜フィルター専門メーカー	EDFA用GFF、バンドパスフィルター、100GHz 2-skip-0, 4-skip-0, 8-skip-0など難易度の高いフィルター対応可能。
	Auxora (Shenzhen) Inc	ウルトラコンパクトサイズ CWDMモジュール(4, 8, 12, 16chなど)	コンパクトサイズ、低ロスCWDM。Industrial版(-40~+85°C温度)も可能。4/8ch LAN WDMもあり。
	Auxora (Shenzhen) Inc	100/400Gbps光モジュール (CFP4, QSFP28, QSFP-DD) 向けフィルターブロック (Optical Mux/Demux)	CWDM, LAN WDMあり。フィルターチップから最終のアッセンブリできる世界でも数少ないベンダーです。
	Auxora (Shenzhen) Inc	プリズム、分光用フィルター	三角プリズム、直角プリズム、ペリスコープ、などなどカスタム可能。通信用、非通信用対応可能です。
	Auxora (Shenzhen) Inc	Fiber Assembly各種	MPO/MTP Fiber Assembly, MPO/MTP Rack mounted module, Free Space Isolator, Receptacle+collimator+filter block+lens array+prismアッセンブリ、他。
	Molex	WDM/CWDM/DWDM フィルターWDM SMF/MMFスプリッター SFP, SFP+, XFPアクティブモジュール	PON用3波WDM、低価格、クロージャ用小型WDM有り (φ3x40mm)、高アイソレーションタイプ有、CWDM・DWDM、低価格FTTH向け1310, 1490, 1550nm帯 1x3, 1x4 スプリッター。
	Comcore Technologies	MF/PMF/MMFカプラー、WDM、(80um fiberも可)	SMF/PMF/MMFの分岐カプラー、WDMカプラー、PDLFreeカプラー、低損失、低WDLウルトラワイドバンドカプラー、海底用高信頼性カプラー、高温用カプラー、モノリシックカプラー。
	Comcore Technologies	特殊光ファイバー融着機	パンダファイバー、タイガーファイバー、楕円形光ファイバー、マルチコアファイバなど特殊光ファイバー用に。
	Opneti Communications	1060nm, O, C, L-band, 2um帯各パッシブコンポーネント	ローコストSM/PM/MMF WDM、カプラー、アイソレータ、サーキュレータ、ポラライザー、コリメーター、パッチコード、ファイバーミラー、2000nmアイソレータ他パッシブ部品全般を幅広くカバー。柔軟なカスタム対応も得意なメーカー。
	Amazelink	ミニ光サーキュレータ (反射タイプ)	25Gbps Bidi SFP用など。O-band, C-band, L-band。
	Lightwaves2020	小型Tap/PDモジュール	C, L, C+L-band, Coaxial パッケージ、φ3.5 x 18.1mm、EDFAやV-Mux/Demux用途に。10ch Arrayもあり。
	POINTek	Athermal AWG Mux/Demux	チャンネルスペース50GHz, 100GHz、~88chまで対応。Cyclic AWG、400Gbps用Ultra Wideband AWG。5G向けO-band 150GHz AWGあり。屋外用あり。Small Form Facotor Package。

製品写真	メーカー	製品名	製品説明・特徴
ハンディ光測定器 (OTDR、ファイバースコープ、パワーメータなど)			
	EXFO	PON Power Meter	すべての PON ネットワークに対応した新しいパワーメータ。PON の種類を自動認識。G-PON, E-PON, XG(S)PON, NG-PON2, RFオーバーレイに対応。Bluetooth、USB 接続。
	Pure Photonics	インライン光パワーメーター、インライン光可変アッテネータ	1310/1480/1550 nm、SMF/PMF/MMFあり。ロス <0.5dB(SM,PM)。パワーレンジ: -50~+16dBm or -40~+26dBm。ソフトウェアオプション(USB)あり。ボタン電池使用。2, 4, 8chパワーモニターアレイモジュールもあり。
	EXFO	OTDR Module	DWDM, 18ch CWDMタイプあり。FTB1, 2, 4プラットフォーム。スロットタイプで他のファイバースコープ、OSAも可能。
	EXFO	ファイバースコープ	全自動検査 & 判定。MPO用もあり。USBケーブル又はWifiで接続可能。スマートフォン、タブレット、FTBxプラットフォームにて検査可能。
	The Fiber	USBケーブル/無線式ファイバースコープ	モバイル端末、タブレット(iOS, Andoroid)でフェルルル端面検査できます。主に測定器のアダプタの端面を確認するときなど、ケーブルがあると邪魔ですが、これを使うと便利。現場の人も本社の担当者に端面確認する必要がある場合、メールに画像添付で容易に確認してもらうことができます。
	The Fiber	フェルルルクリーナ	SFP, CFP等PluggableトランシーバのSC, LCフェルルルや光測定器の光アダプタのクリーニング用に。オスタイプもあります。約500回/本使用可能。
	The Fiber	小型パワーメーター、小型FP-LD	パワーメータ: 850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm. -60~10dBm range. Resolution:+/-0.5dB @ -20dBm. FP-LD: SMF 1310nm, 1550nm, MMF 850nm, 1310nm. 出力: 0~-40dBm 現場向け。

掲載されていない製品も多数ございますので、お気軽にお問い合わせ下さい



TEL: 03-5436-9361
 FAX: 03-5436-9364
 Email: sun@sun-ins.com
www.sun-ins.com

